

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
26. Februar 2004 (26.02.2004)

PCT

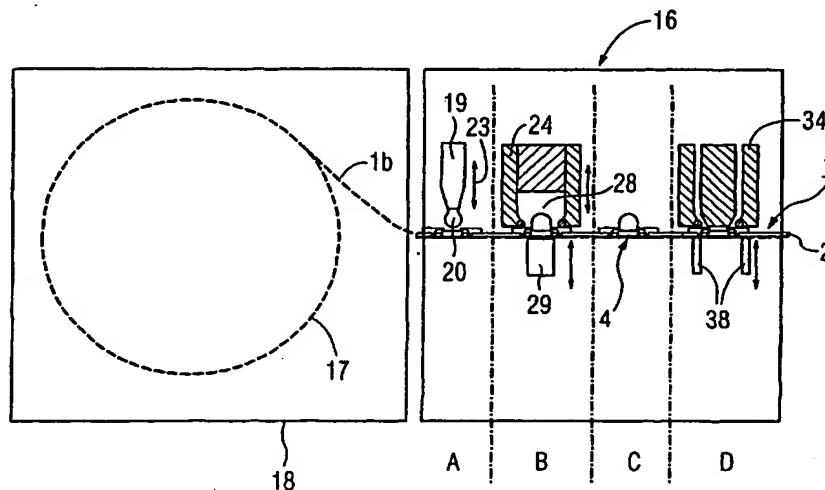
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/017074 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01N 35/00, B01J 19/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002444
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
21. Juli 2003 (21.07.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 33 212.6 22. Juli 2002 (22.07.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STANZEL, Manfred  
[DE/DE]; Taunusstrasse 100, 91056 Erlangen (DE). GUM-  
BRECHT, Walter [DE/DE]; In der Röte 1, 91074 Herzo-  
genaurach (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): CA, CN, JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PERFORMING HIGH-THROUGHPUT ANALYSES AND DEVICE FOR CARRYING OUT THIS  
METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN FÜR HOCHDURCHSATZANALYSEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG  
DES VERFAHRENS



(57) Abstract: The invention relates to a method for performing a high-throughput analysis, according to which processing simul-  
taneously ensues in a continuous manner at a number of work stations (A, B, C, D). In order to improve the sample throughput, the  
invention provides that a support (2; 2a), which comprises a multitude of spots (11), particularly a number of spot arrays (11, 11a),  
is used that is moved in a timed manner through the work stations (A; B; C, D). The corresponding device comprises a bio-chip  
arrangement (1) having a multitude of spots (11), particularly a number of spot arrays (11, 11a) that are arranged in an interspaced  
manner on a common support (2; 2a) made of a flat material.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]